

INSTITUTS DES FORETS

DEPARTEMENT FORESTERIE

Division de Recherches en zones de Savanes

Rapport d'activités

1993

17 janvier 1994

Document provisoire

INTRODUCTION

L'année 1993 a vu, pour la recherche en zones de savanes, deux modifications importantes :

- le démarrage effectif du projet BAD "Recherche d'accompagnement au projet de reboisement et d'aménagement forestier dans la zone de savane" avec la signature, le 27 janvier 1993, de la Convention par le Ministre de l'économie et des finances. Le paiement de l'avance d'un montant de 41.990.875 F (part BAD) a été effectué le 30 avril 1993.
- la clôture de la seconde phase du projet FED "Appui au développement agricole de la région centre - Volet de recherches forestières" au 30 juin 1993.

Ces deux projets ont été menés simultanément au cours du premier semestre. Le projet BAD avait en réalité déjà démarré début 1992, sur préfinancement IDEFOR-DFO car l'avenant n°1 avait été signé dès le 5 mars 1992.

MOUVEMENT DE PERSONNEL DE RECHERCHE

Le personnel de recherches à la station de Korhogo se compose de trois personnes :

- **LOUPPE Dominique** : ingénieur de recherches CIRAD-Forêt, programme agroforesterie, chef du projet FED jusqu'au 30 juin. Assure le suivi du projet BAD depuis cette date. Basé à Abidjan
- **OFFI Koffi** : ingénieur de recherches IDEFOR-DFO, thésard, responsable du volet sylviculture intensive jusqu'au 30 juin. Basé à Korhogo. A rejoint la SODEFOR à compter du premier juillet.
- **OUATTARA N'Klo** : ingénieur des travaux IAB, technicien supérieur de recherches, 2/3 temps vu ses fonctions de chef des stations DFO et DFA de Lataha. Basé à Korhogo. En formation en France à compter du 20 septembre. Effectue un D.E.S.S. en Gestion des systèmes agro-sylvo-pastoraux en zone tropicale à l'Université Paris Val de Marne.
- **M'BLA Koua** : technicien supérieur, chef de station intérimaire à compter du 20 septembre. Basé à Korhogo.
- **COULIBALY Alassane** : ingénieur des travaux IAB, stagiaire rémunéré à compter du 15 novembre. Basé à Korhogo.

En plus du personnel ci-dessus, trois stagiaires ont été reçus en formation dans le cadre du programme agroforesterie.

ACTIVITES PRINCIPALES

Thèse K. OFFI

La thèse, qui était toujours en cours de rédaction au moment du départ de M. OFFI, concerne l'introduction des *Eucalyptus* en Côte d'Ivoire et traite des points suivants :

- sélection du matériel végétal
- évaluation des peuplements
- mise au point des techniques culturales
- étude des propriétés physiques et mécaniques des bois d'*Eucalyptus*
- effets des *Eucalyptus* sur le milieu à travers l'étude du sol et de la flore adventice

Ces travaux ont abouti à la rédaction d'un document (non encore publié) qui établit le bilan exhaustif des recherches sur les *Eucalyptus* en Côte d'Ivoire depuis les premiers essais de 1964 dans la forêt du Banco jusqu'aux derniers essais de Korhogo en 1991.

Le document comprend notamment :

- le catalogue de toutes les espèces et provenances d'*Eucalyptus* introduites en Côte d'Ivoire à ce jour sur les stations du Banco, Anguédédou, San Pédro, Oumé, Toumodi, Bouaké, Bamoro, Ferkessédougou et Korhogo.
- le point de l'adaptation des différentes espèces par régions : Sud, Centre, Nord ivoirien.
- le choix de provenances les plus intéressantes pour les meilleures espèces.
- les productivités qu'il est possible d'escompter avec les techniques culturales de "niveau zéro".
- le plan des dispositifs de tous les essais d'*Eucalyptus* en Côte d'Ivoire.

Dans le cadre de l'avenant n°1 à la convention IDEFOR-SODEFOR (Projet BAD), six documents extraits de cette thèse ont été livrés à la SODEFOR (voir liste des documents produits).

Récoltes de graines

Cette année a connu deux types d'activités pour les récoltes de graines :

- la première à but commercial pour la fourniture, par contrat à la SODEFOR, de 200 kg de graines de *Dichrostachys cinerea* et de 150 kg de *Acacia polyacantha*. Du personnel temporaire a été recruté pour mener à bien cette opération. Les graines ont été livrées à la SODEFOR qui les conservera en chambre froide jusqu'à l'année prochaine. Les graines seront alors prétraitées à l'acide sulfurique concentrée et enrobée d'un insecticide et d'un fongicide en mai 1993. Le montant du contrat 5.145.000 F. Au 31 décembre seule l'avance de 1.470.000 F avait été payée par la SODEFOR.
- la seconde, à but de recherche et/ou d'appui aux petits projets locaux, a permis de récolter *Acacia auriculiformis* (descendance 88/8125N), *Anacardium occidentale*, *Bauhinia rufescens*, *Cajanus cajan* (Station), *Carapa procera*, *Gmelina arborea* (SODEPRA et pépinière IDEFOR), *Lophira lanceolata*, *Pentadesma butyracea*, *Spathodea campanulata*, *Tectona grandis* (SODEPRA), *Ziziphus mucronata*. Des commandes de graines ont été reçues de l'ARK, l'AFVP,... mais nous avons

été incapables de les satisfaire complètement faute d'une installation de conditionnement des semences (décortiqueur trieur); tous les travaux sont manuels. Des graines ont été acquises auprès du Centre National de Semences Forestières de Ouagadougou pour être rétrocédées. Les récoltes pour les principales espèces de haies-vives ont repris dès décembre.

Pépinière

Essais en pépinière

- comparaison de la conservation des semences oléagineuses récalcitrantes de *Carapa procera*, *Lophira lanceolata* et *Pentadesma butyracea* en milieu ambiant ou en enceinte réfrigérée. Des lots de graines sont mis en germination chaque semaine. Buts : techniques de pépinière et échange de semences.
- prégermination de *Carapa procera* et de *Pentadesma butyracea* conservée en sacs de jute arrosés quotidiennement. Buts : techniques de pépinière.
- prétraitement à l'acide sulfurique concentré de *Acacia polyacantha* et *Dichrostachys cinerea*. Buts : semis direct.
- profondeur de semis de *Acacia polyacantha*, *Dichrostachys cinerea* et *Gmelina arborea*. Cet essai est effectué pour connaître les profondeurs optimales d'enfoncement des graines dans le cadre du semis direct.
- prétraitement et enrobage, de graines prétraitées et conservées 15 jours en milieu ambiant avant semis, de *Acacia polyacantha* et *Dichrostachys cinerea*. Buts : semis directs.

Production de plants en pépinière

Ont été produites pour les besoins de la recherche les espèces suivantes :

- Essai 93-01 (protocoles en annexes) : Acacias australiens: *Acacia auriculiformis* (2 provenances), *Acacia holosericea* (2 prov.), *Acacia coleii* (1 prov.) et *Acacia neurocarpa* (1 prov.). Les graines ont été fournies directement par l'"Australian tree seed centre" de Camberra.
- Essai 93-03 : arboretum. Les espèces sont : *Carapa procera*, *Lophira lanceolata*, *Pentadesma butyracea*, *Spathodea campanulata* et *Xymenia americana*.

Pour couvrir les besoins des acteurs du Développement, nous avons produit 1.500 *Faidherbia albida*, 1.500 *Gliricidia sepium*

et 8.000 *Acacia auriculiformis*. Ces plants devaient être livrés, à 70 F pièce, aux organismes suivants : ARK (Animation Rurale de Korhogo - 2.500), AFVP (300), GTZ (2.900) et IDESSA (5.000 *Acacia auriculiformis*, dans le cadre de l'aménagement de Tchololévogo, afin de remplacer les *Cajanus cajan* qui ont disparu). En raison de problèmes de trésorerie l'IDESSA n'a pas pris les plants qu'elle nous avait commandés; ils sont maintenus en pépinière.

Des *Pinus caribaea* ont également été élevés afin de produire des arbres de Noël. N'ayant pu être plantés, il sont maintenus en pépinière sur un grillage afin que, par autocernage, on évite les problèmes de chignon racinaire.

Station Kamonon Diabaté

Nouveaux essais

Trois nouveaux essais ont été installés :

93-01 : Comportement d'espèces et de provenances d'Acacias australiens. Cet essai a été planté les 25 et 26 août suite au retard dans l'acquisition des semences.

93-02 : Comparaison d'herbicides de prélevée et postlevée pour l'entretien de haies créées par semis direct. Concerne 4 espèces: *Anacardium occidentale*, *Gmelina arborea*, *Acacia polyacantha* et *Dichrostachys cinerea*. Cet essai, non prévu dans l'avenant n°1 des recherches d'appui au projet BAD a été réalisé à la demande de la SODEFOR.

93-03 : Arboretum d'espèces locales divisé en deux blocs : le premier sur sols secs avec *Lophira lanceolata* 100 (plants), *Spathodea campanulata* (224 plants) et *Xymenia americana* (145 plants). Une grande partie du second bloc situé près du barrage et contenant deux espèces (*Carapa procera* et *Pentadesma butyracea*) a été inondé cette année et une grande partie des plants a été détruite.

Mensuration des essais

Les essais de 1988 ont été mesurés en janvier, ceux de 1990 et 1991 en février, ceux de 1989 en mars. Un inventaire des dégâts apparents suite au feu a été effectué en janvier dans le bloc 1989.

Résultats

Les résultats scientifiques ne sont pas présentés dans ce rapport d'activités. Pour en prendre connaissance, se reporter aux documents produits en cours d'année. La liste en est présentée en annexe.

Travaux sylvicoles

Elagages

Ont bénéficié d'un élagage les essais suivants:

- 90-01 : arboretum espèces locales
- 88-03 : comportement arbres à parc
- 89-01 : inoculation *Acacia auriculiformis*
- 88-04 et 88-08 : arboretum espèces diverses
- 89-13 : provenances de *Dalbergia sissoo*

Eclaircies

Trois essais de provenances d'Eucalyptus ont été éclaircis à raison d'un arbre sur trois. Les critères de sélection des arbres à abattre sont la présence de fourches (qui cassent par grand vent) et de baïonnettes (qui sont les symptômes d'une carence en bore) :

- 89-11 : provenances de *Eucalyptus camaldulensis*
- 88-05 : provenances de *Eucalyptus tereticornis*
- 89-17 : provenances de *Eucalyptus citriodora*

Tous les arbres abattus ont été mesurés en circonférence mètre par mètre pour l'établissement de tarifs de cubage.

Trois lots de 50 perches de six mètres de *E. camaldulensis* ont, pour voir si on pouvait augmenter leur résistance naturelle aux piqûres d'insectes, reçu les traitements suivants :

- écorçage immédiatement après l'abattage
- accélération du séchage en laissant les arbres au sol avec les feuilles jusqu'à ce que celles-ci sèchent, non écorcées
- dessévage par immersion dans l'eau courante, non écorcées. Ce dernier lot a connu des problèmes car les crues ont emporté les bois.

Le fait de laisser le feuillage pour accélérer le séchage semble donner de bons résultats : après plusieurs mois, on compte très peu de piqûres sur les *E. camaldulensis*.

Entretien des plantations

Suite aux pluies de mars (92,5 mm) et d'avril (131 mm), les plantations de 1992, les espèces locales 1991 et 1990 ont été désherbées en juin.

Les plantations de 1992, 1991 et les espèces locales plantées en 1989 et 1990 ont été entretenues en septembre.

L'ensemble des essais a été désherbé en octobre-novembre afin de limiter les risques de feux. Pour éviter que ne se reproduise l'incendie de janvier 1993, un pare-feu, d'une largeur de 20 m a été ouvert à l'extérieur de la station. Les arbres ont

été abattus avec l'accord des paysans afin que la litière ne puisse pas propager le feu. Ce pare-feu a été labouré en décembre.

Divers

Le pont, dont les piles avaient été rehaussées, est en cours de réfection : les poutrelles métalliques nécessaires ont été réceptionnées fin mai.

M. OUATTARA a effectué un exposé sur l'agroforesterie à une réunion de l'ARK (Animation Rurale de Korhogo) tenue, en mars, à Tioroniaradougou.

M. OUATTARA a participé à l'émission télévisée "La voix du paysan" du 31 mars dans laquelle il a présenté les réalisations de Tchololévogo.

Accident

Un feu non contrôlé a pénétré dans la station le 6 janvier 1993. Ce feu a traversé le pare-feu périmétral à la faveur des feuilles mortes d'un karité. Le feu a touché l'ensemble du bloc de plantations 1989. On peut tirer de cet accident les conclusions suivantes :

- les parcelles d'arboretum, où les arbres étaient encore petits, ont été désherbées en début de saison sèche par passage du pulvérisateur à disques. Elles n'ont pas brûlé.
- Sous *Eucalyptus camaldulensis*, *Gmelina arborea*, *Tectona grandis* et sous les *Acacia* australiens, la biomasse herbacée en début de saison sèche était très faible du fait du couvert. A priori, les risques se limitaient au passage d'un feu courant. Il n'en a rien été : la biomasse au sol constituée par les feuilles sèche était très importante et elle a favorisé le feu. Nous avons pu observer plusieurs comportements du feu.
- Dans le cas des *Acacias* australiens, les phyllodes sont riches en huiles ou en résines ce qui fournit un bon carburant. Il semble que les feuilles basses ont pris feu après dessèchement et qu'il y a eu feu de cime, au moins dans la partie basse. Dans beaucoup de cas la totalité de la cime a séché. La majorité des *Acacias* sont morts sauf l'essai 89-01. En conclusion, *Acacia auriculiformis* résiste aux feux courants mais l'élagage de cette espèce est indispensable pour éviter les feux de cime. Il en est vraisemblablement de même des autres *acacias*.
- *Eucalyptus camaldulensis* a eu des décollements d'écorce mais ces traumatismes se sont vite cicatrisés. Les arbres les plus atteints ont émis des gourmands. Il n'y a pas eu de mortalité.

- les feuilles de *Tectona grandis* sont coriaces et forment un tapis épais mais bien aéré. La combustion a été rapide et violente. Des traces de carbonisation de l'écorce apparaissent à la base de chaque arbre et montent parfois à plus d'un mètre. Le feu n'a pas entraîné de mortalité. Comparativement, dans le même essai, les feuilles de *Gmelina arborea*, fines et souples, ont formé une litière peu épaisse et à décomposition rapide. Le feu a été courant et aucune trace de carbonisation n'apparaît sur la base des troncs. *Gmelina arborea* pourrait alors être conseillé pour la constitution de "pare-feux verts" dont le rôle ne sera pas d'arrêter les feux mais de les freiner.
- *Cassia siamea* et *Anacardium occidentale* ont complètement séché en cime mais rejettent vigoureusement de la base. *Celtis integrifolia* et *Casuarina equisetifolia* sont morts.
- Les espèces locales de l'essai jachère (*Detarium microcarpum*, *Isobertinia doka*, *Daniellia oliveri* ainsi que d'autres moins bien représentées) ont également souffert du feu : elles ont toutes desséché en cime (même les sujets de plus de trois mètres). Elles repartent soit de souche, soit à mi-hauteur. On perd ainsi le bénéfice de trois années de protection intégrale par "recépage" ou par induction de déformations parfois importantes (balais de sorcière). Dans le but de régénérer des formations naturelles les feux "insuffisamment précoces" sont à proscrire tout autant que les feux tardifs. Notons que les feux précoces produisent aussi des descentes de cime et des déformations du fût (essai 90-13).
- *Cajanus cajan* a montré un comportement intéressant dans la mesure où il a freiné le feu et n'a pas permis la combustion totale des herbes en "sous-bois". Les plants de *Cajanus* sont morts.

ACCUEIL DE STAGIAIRES

Trois stagiaires ont été accueillis cette année à Korhogo dans le cadre du programme d'agroforesterie :

- **BERNARD Christelle** (Française) : D.E.S.S. Gestion des Systèmes agro-sylvo pastoraux en zone tropicale, Université Paris XII Val de Marne. Du 12 avril à fin juillet. Thème du stage : Typologie d'un terroir Sénoufo : Dolékaha.
- **OUALBADET Magomna** (Tchadien) : étudiant au CNEARC - Montpellier. Du 4 mai au début août. Thème du stage : Pratiques agroforestières traditionnelles et activités économiques, cas du village de Dolékaha.
- **SINGO Bamba** (Ivoirien) : étudiant à l'ENSA de Yamoussoukro. Du 21 avril au 20 septembre. Thème du stage : Pratiques

agroforestières traditionnelles, comparaison de trois villages en et hors zone dense de Korhogo.

PARTICIPATION A DES REUNIONS ET COLLOQUES

- 31 mars au 2 avril** : Sikasso - Mali. Participation de MM. **OFFI** et **OUATTARA** à la réunion tripartite annuelle réunissant les chercheurs de Côte d'Ivoire, du Burkina-Faso et du Mali. Le thème était : espèces locales : régénération. Une communication sur "Croissance en plantation de quelques espèces ligneuses locales" a été présentée.
- 24 - 27 octobre** : Ouagadougou. Participation de M. LOUPPE au symposium international sur les parcs agroforestiers des zones semi-arides d'Afrique de l'Ouest. Communication présentée : "Karité et productions agricoles dans le Nord de la Côte d'Ivoire".

PROJET BAD

Bilan de l'avenant 1

Rappelons que les travaux à réaliser dans l'avenant 1 ont débuté bien avant la signature de la Convention, notamment en matière de technologie et de recherches bibliographiques.

Prestations prévues

Cinq types de prestations ont été prévus à l'avenant n°1:

1. Recherche bibliographique
2. Bilan des recherches menées sur la station Kamonon DIABATE de Korhogo:
 - techniques de pépinière
 - comportement des espèces locales et exotiques
 - comparaison de provenances (espèces exotiques)
 - haies-vives
3. Etude technologique des bois de savanes
4. Transformation d'une plantation de Tecks en peuplement grainier par éclaircie
5. Mise en place des infrastructures nécessaires à la poursuite des travaux de recherche.

Personnel impliqué

En plus du personnel de recherche de la station de Korhogo, ont été impliqués les chercheurs suivants :

- **AHOBA Assandé Maurice** : chercheur, responsable de la Division de technologie des bois
- **THIEL Jean** : chercheur CIRAD-Forêt, technologie des bois
- **EDI Kouassi Achi** : technicien supérieur de recherche en technologie des bois
- **COULIBALY Kolonaga** : technicien supérieur de recherche en préservation et biomasse énergie

Prestations réalisées :

Les prestations demandées dans le cadre de l'avenant 1 ont été réalisées à l'exception des points suivants :

- étude bibliographique des relations sol/croissance pour le Teck dans la zone centre et nord de la Côte d'Ivoire.
- la sélection de peuplements bien-venants de Tecks et leur transformation en parcelle semencière. L'IDEFOR est sollicité pour le marquage de l'éclaircie.
- la rédaction des documents d'études technologiques première partie (cotation billons; rendement et classement sciage) pour les espèces suivantes : *Anogeissus leiocarpus*, *Azelaia africana*, *Khaya senegalensis*, *Pterocarpus erinaceus*, *Prosopis africana* et *Vitellaria paradoxa*.

Investissements

Les investissements ont débuté dès réception de l'avance de démarrage. L'accent a été mis sur l'acquisition du matériel scientifique de bureau, du matériel de technologie des bois et d'un équipement de reprographie.

Faute d'avoir reçu le montant de la seconde tranche s'élevant à 66.252.500 plus taxes aucun autre investissement n'a pu être réalisé. Les véhicules de Korhogo 504 bâchée et R12 acquis au début de 1988 doivent cependant être remplacés rapidement. Etant donné que la majorité du travail se fera dans la forêt de Badénou, l'acquisition de véhicules tout-terrain est souhaitable. La mise en place des infrastructures prévues à Korhogo n'a également pu être réalisée.

Réunions et visites de terrains avec la SODEFOR

02/02/1993 : réunion à Dimbokro sur l'aménagement de la forêt de Badénou.

18/05/1993 : visite de la station Kamonon Diabaté et réunion de bilan d'avancement de l'avenant 1 et de proposition de thèmes de recherches dans le cadre de l'avenant 2.

28-29/11/1993 : mission de suivi du projet par le MINAGRA.

27-28/11 et 1/12 : mission de suivi évaluation du projet par la BAD.

30/12 : réunion de préparation de l'avenant n°2.

Contenu de l'avenant n°2

Recherches en station : suivi des essais haies-vives, espèces à usages multiples plus teck et arboretums d'espèces locales.

Sylviculture du Teck : étude relation sol - croissance dans le jeune âge (Soungourou).

Amélioration génétique du Teck : création de 2ha de verger à graines.

Aménagement des formations naturelles : étude de la régénération et de la croissance dans les séries de production, de protection et série pastorale. Etablissement des tarifs de cubage. Inventaire et analyse des parcelles feux de Kokondékro.

Technologie des bois : études des caractéristiques des bois de 7 espèces (physique et mécanique, possibilités de mise en oeuvre, carbonisation). Appui au classement au sciage des essais démonstratifs à faire à Badénou (par un contractuel). Etude du rendement sciage de *Gmelina arborea*.

Le montant de l'avenant s'élevait à 86.587.000 F. HT. La dévaluation du F.CFA nécessitera de revoir à la hausse le coût de ces opérations. Les investissements qui n'ont pas été réalisés en 1993 suite au non paiement de l'avenant 1 ne pourront pas être entièrement réalisés. Il faut envisager d'augmenter le coût de l'avenant n°2 pour terminer ces investissements.

DOCUMENTS PRODUITS

- IDEFOR-DFO.** [1993]. Antenne de Korhogo; rapport d'activités, année 1992. IDEFOR-DFO, Korhogo, 67 P. + annexes.
- LOUPPE, D.** [1993]. Productivité des formations forestières sous climat soudano-guinéen - Approche bibliographique. IDEFOR-DFO, Abidjan, 23 p.
- LOUPPE, D.** [1993]. Le feu : Mieux le comprendre pour mieux lutter. IDEFOR-DFO, Abidjan, 25 p + annexes.
- LOUPPE, D.** [1993]. Espèces ligneuses soudaniennes et soudano-guinéennes intéressantes - Revue bibliographique. IDEFOR-DFO, Abidjan, 43 p.
- LOUPPE, D. OUATTARA, N. STEMBERT, I.** [1993]. Création de haies-vives par semis directs - Premières expérimentations en Nord Côte d'Ivoire. IDEFOR-DFO, Korhogo, 22 p.
- LOUPPE, D. OUATTARA, N.** [1993]. Croissance en plantation de quelques espèces ligneuses locales. IDEFOR-DFO, Korhogo, 12p.
- LOUPPE, D.** [1993]. Espèces ligneuses soudaniennes et soudano-guinéennes testées en plantation. Document de travail. Analyse de la banque de données "essais de sylviculture tropicale" du CIRAD-Forêt. IDEFOR-DFO, Abidjan, 40 p.
- OFFI, K.** [1993]. Introduction d'*Eucalyptus* en Côte d'Ivoire - Sélection d'espèces. IDEFOR-DFO, Korhogo, 35 p.
- OFFI, K.** [1993]. *Eucalyptus camaldulensis* Dehn en Côte d'Ivoire. IDEFOR-DFO, Korhogo, 51 p.
- OFFI, K.** [1993]. *Eucalyptus citriodora* Hook. f. en Côte d'Ivoire. IDEFOR-DFO, 18 p.
- OFFI, K.** [1993]. *Eucalyptus tereticornis* Sm. en Côte d'Ivoire. IDEFOR-DFO, 19 p.
- OFFI, K.** [1993]. *Eucalyptus alba* Reinv. ex Bl.; *Eucalyptus torelliana* F.V.Muell et *Eucalyptus cloeziana* F.V.Muell en Côte d'Ivoire. IDEFOR-DFO, Korhogo, 27p.
- OFFI, K.** [1993]. *Eucalyptus platyphylla* en Côte d'Ivoire. IDEFOR-DFO, Korhogo, 12 p.
- OUATTARA, N., LOUPPE, D.** [1993]. Prétraitement à l'acide sulfurique et profondeur de semis. IDEFOR-DFO, Korhogo, 8p.
- IDEFOR-DFO.** [1993]. Recherche d'accompagnement au projet de reboisement forestier dans la zone de savanes. Avancement de l'avenant n°1 au premier juin 1993. IDEFOR-DFO, 8p.

TOURE L. [1993]. Evaluation de la croissance et de la productivité du teck dans la région de Korhogo. ENSA, Yamoussoukro, 44p.

LOUPPE, D. [1993]. Volet de recherches forestières du Projet d'appui au développement de la région centre. Rapport de fin de projet. CCE-IDEFOR-CIRAD-Forêt, Abidjan. 34p.

BERNARD, C. [1993]. Typologie d'un village sénoufo en zone dense - Cas de Dolékaha - Région de Korhogo - Côte d'Ivoire. Mémoire de stage, DESS Gestion des systèmes agro-sylvo-pastoraux en zone tropicale, soutenu le 28/9/93. Université Paris Val de Marne. 100p. + annexes + cartes.

OUABADET, M. [1993]. Pratiques agroforestières en pays sénoufo - cas du village de Dolékaha (Côte d'Ivoire). CNEARC-ESAT-IDEFOR-DFO. Mémoire présenté le 8/10/93 pour l'obtention du diplôme d'agronomie tropicale. 66p. + annexes.

BAMBA S. [1993]. Les pratiques agroforestières traditionnelles dans le pays sénoufo sont-elles en régression? Motivations paysannes. Mémoire pour l'obtention du diplôme d'agronomie approfondie. ENSA - IDEFOR-DFO, 57p. + annexes + photos.

AHOBA, A. EDI KOUASSI. & al. [1993]. Etude des caractéristiques technologiques de l'*Isobertinia doka* (première partie). IDEFOR-DFO, 7p.

LOUPPE, D. [1993]. Karité et productions agricoles dans le Nord de la Côte d'Ivoire. Symposium international sur les parcs agroforestiers des zones semi-arides d'Afrique de l'Ouest - 25-27 octobre 1993 - Ouagadougou, Burkina-Faso. 14p.

IDEFOR-DFO. [1993]. Division de recherches en zones de savanes. Rapport d'activités - premier semestres 1993. IDEFOR-DFO, 16p. + annexes (protocoles expérimentaux).

IDEFOR-DFO. [1993]. Station Kamonon Diabaté - Recherche forestière dans le Nord de la Côte d'Ivoire. 4p.

THIEL, J. EDI, K. AHOBA A. LOUPPE, D. [1993]. Caractéristiques physiques des bois de 34 espèces ligneuses de forêt sèche. IDEFOR-DFO, 51p.

EDI, K. [1993]. Etude des caractéristiques technologiques du *Daniellia oliveri* (Sandan) - première partie. IDEFOR-DFO, 7p.

PERSONNES RENCONTREES

Janvier

- LAERKE (FED) - BALLE (IDEFOR-DFO) (visite station)

Février

- PELTIER (CIRAD-Forêt) - OUALLOU (IDEFOR-DFO) (Station)
- AFVP (Association Française des Volontaires du Progrès),
Coordinatrice zone Korhogo + 3 volontaires (Station)
- PNAGER (mission multipartite, visite de Tchololévogo)
- SODEFOR Centre de gestion de Bouaké (réunion à Dimbokro)
- SODEFOR (Froitier, Lorn, Lamine, Koffi, N'Gbeché, Aïdara),
CIDV (Glounaho, Ahoua) - tournée Oumé, Daloa.
- DEPOMMIER, NOUVELET (IRBET-CIRAD-Forêt; tournée au Burkina)

Mars

- DUBOIS (Directeur CIRAD-Forêt)
GTZ (Développement rural intégré), visite de la station
avec des agriculteurs
- Réunion tripartite annuelle avec les forestiers maliens
(OARS) et burkinabés (IRBET, CNSF) à Sikasso

Avril

Réunion sur l'aménagement des formations naturelles avec
forestiers guinéens et centrafricains.

Mai

AIDARA (SODEFOR) (Visite station)
DE LIGNE (FAO)
DELVIN, BECK (FED)

Juin

Etudiants de l'ENSA

Septembre

LERESTIF (FED) supervision fin de projet.

Octobre

Mission MINAGRA (suivi projet BAD)

Décembre

Mission BAD : NOUDEDJI : supervision projet
Comité exécutif de l' IUFRO

MISSIONS EXTERIEURES

Février

LOUPPE : Téné - Sangoué - Haut-Sassandra (avec OUALLOU et SODEFOR)

LOUPPE : Sangoué - Bouaké - Korhogo - Bobo-Dioulasso (avec OUALLOU et PELTIER)

Mars-avril

OFFI-OUATTARA : Sikasso (Mali) réunion tripartite entre chercheurs burkinabé, maliens et ivoiriens.

Octobre

LOUPPE : Ouagadougou : Symposium sur les parcs agroforestiers.